

MARINE DEBRIS

MIAMI-DADE COUNTY

Delivering Excellence Every Day
Environmental Resources Management (DERM)

In a "disposable" society that desires easy, over packaged, and one-use items, it is little wonder that we continue to have a problem with litter. When trash is discarded in an irresponsible manner, it can cause tremendous harm to the environment, especially marine ecosystems. Literally billions of pounds of trash are dumped into the world's oceans every year either from direct ocean dumping or more commonly from street litter being washed out into the ocean. Here in Miami-Dade County alone, tens of thousands of pounds of garbage is collected each year during shoreline cleanups. Most of that trash emanated, not from boaters (although they contribute quite a bit) but from street litter.



An endangered manatee recovering from her injuries. The thick white scar is from a packing strap from office supplies. Fish and seals can also get entangled in this type of trash.



Even animals as smart as dolphins cannot always escape floating garbage like this monofilament netting.

Of all the types of litter in our Bay and ocean, the most troublesome are plastics. Plastics, revered for their longevity and strength, are especially deadly in a marine environment for the same reasons. The fluid motion of a plastic bag undulating in the surf mimics the natural motion of a jellyfish; the food for sea turtles and whales. Animals that ingest plastic garbage often cannot pass it through their system and die of starvation or suffocation. Plastic ties and straps become wrapped around body parts. On young animals, this can lead to an agonizing death; strapping begins to cut into flesh as the animal grows in size. Sores develop and infection can set in.



Sea birds and other marine animals also get snared by discarded fishing line. Monofilament line can stay in the environment a very long time. Snagged fishing hooks and balls of knotted line that are cut "loose" and discarded injure countless numbers of birds and fish.



The solution is simple: Take care of your trash at all times, whether out on the water or at home.

Here are some great ways that you can help!

- 🗑️ Try to buy products that use less packaging and are produced in non-plastics or recyclable plastic (has a 1, 2, or 3 on the container).
- 🗑️ When boating, bring along a container for garbage. Preferably something heavy enough that it won't blow away. Bring your garbage back to port for disposal.
- 🗑️ If you encounter trash on the water, retrieve it and toss it in your garbage receptacle.
- 🗑️ Participate in beach cleanups like **Baynanzal Biscayne Bay Cleanup Day** in April, and the **International Coastal Cleanup** in September.

Carlos Alvarez
Mayor



Board of County Commissioners

Joe A. Martínez
Chairman

Dennis C. Moss
Vice Chairman

Barbara J. Jordan
District 1
Dorrian D. Rolle
District 2
Audrey M. Edmonson
District 3
Sally A. Heyman
District 4
Bruno A. Barreiro
District 5
Rebeca Sosa
District 6
Carlos A. Gimenez
District 7

Katy Sorenson
District 8
Dennis C. Moss
District 9
Sen. Javier D. Souto
District 10
Joe A. Martínez
District 11
José "Pepe" Díaz
District 12
Natacha Seljas
District 13

Harvey Ruvlin
Clerk of Courts

George M. Burgess
County Manager

Murray A. Greenberg
County Attorney

Miami-Dade County provides equal access and equal opportunity in employment and services and does not discriminate on the basis of disability. "It is the policy of Miami-Dade County to comply with all of the requirements of the Americans with Disabilities Act."

For more information call 305-372-6789 or visit us at www.miamidade.gov/derm

No es una sorpresa que continuamos teniendo problemas con la basura, si vivimos en una sociedad consumidora como la nuestra. Cuando la basura se tira de una manera irresponsable, puede causar un gran daño al medio ambiente y especialmente al ecosistema marino. Cada año, billones de libras de basura son vaciadas en los océanos, ya sea tirada directamente o arrastrada desde las calles. En el condado Miami-Dade miles de libras de basura son recogidas anualmente durante la limpieza de las costas, la mayoría de la basura es originada de la calle y no de los botes.



Un manatí recuperándose de sus heridas. La ancha cicatriz blanca fue causada por una correa usada para empacar artículos de oficinas. El manatí sufrió las heridas cuando la correa fue enredada alrededor de su cuerpo.

Tirar basura en nuestros océanos puede ser mortal



Hasta animales inteligentes como los delfines, no pueden escapar la basura que flota en nuestros océanos, como esta red de pescar.

De todos los tipos de basura en nuestra bahía y océanos, el plástico es el más problemático. Este es conocido por su larga longevidad y resistencia y por estas mismas razones, es especialmente mortal en el medio ambiente marino. El movimiento de una bolsa plástica flotando en el agua, es muy similar al movimiento natural del aguamar, la comida de las tortugas marinas y las ballenas. Los animales, al ingerir estos plásticos, usualmente no los pueden pasar por sus sistemas digestivos y consecuentemente se mueren de hambre o se sofocan. Correas y ataduras de plástico son enrolladas alrededor del cuerpo de los animales. Las ataduras comienzan a cortar y penetrar la carne del animal a medida que este crece, resultando en llagas dolorosas que causan infecciones. Para animales tiernos, esto puede ser una muerte agonizante.



Aves marinas y otros animales marinos también son atrapados por redes de pescar descartadas al océano, como la red de monofilamento que puede permanecer en el medio ambiente por un largo tiempo. Los anzuelos de pescar y líneas de pescar tiradas al océano hieren a innumerables aves y pescados.



La solución es simple, cuide de su basura, ya sea en su casa o en el bote. Aquí están algunas de las formas que usted puede ayudar:

- Trate de comprar productos que usen menos empaque; que no sean producidos en plástico y productos que se puedan volver a utilizar (usualmente estos recipientes están enumerados 1, 2 o 3).
- Cuando salga en el bote, traiga un recipiente para botar basura. Preferible algo pesado para que no se lo lleve el viento. Bote su basura cuando regrese al puerto.
- Si encuentra basura en el agua, saquela y botela en su recipiente de basura.
- Participe en las limpiezas de las playas como **iBaynanza!**, la limpieza de la Bahía de Biscayne en abril y la Limpieza Internacional de las Costas en septiembre.

Carlos Alvarez
Alcalde



Junta de Comisionados del Condado

Joe A. Martínez
Presidente

Dennis C. Moss
Vice Presidente

Barbara J. Jordan
Distrito 1
Dorrin D. Rolle
Distrito 2
Audrey M. Edmonson
Distrito 3
Sally A. Heyman
Distrito 4
Bruno A. Barreiro
Distrito 5
Rebeca Sosa
Distrito 6
Carlos A. Gimenez
Distrito 7

Katy Sorenson
Distrito 8
Dennis C. Moss
Distrito 9
Sen. Javier D. Souto
Distrito 10
Joe A. Martínez
Distrito 11
José "Pepe" Díaz
Distrito 12
Natacha Seijas
Distrito 13

Harvey Ruvín
Secretario de las Cortes

George M. Burgess
Administrador del Condado

Murray A. Greenberg
Procurador del Condado

El Condado de Miami-Dade provee igualdad de acceso, o oportunidades de empleo y servicios, y no discrimina por razones de incapacidad. "Es la norma del Condado Miami-Dade de cumplir con todos los requisitos de la Ley sobre Estadounidenses con Discapacidades."

Para más información llame al 305-372-6789 o visítenos en nuestra página www.miamidade.gov/derm